

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Februar 2003 (13.02.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/011241 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 7/48, (74) Gemeinsamer Vertreter: BEIERSDORF AG; Unnastr. 48, 20245 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/08124

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, US.

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. Juli 2002 (22.07.2002)

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 36 076.2 25. Juli 2001 (25.07.2001) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BEIERSDORF AG [DE/DE]; Unnastr. 48, 20245 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BIERGIESSEN, Helga [DE/DE]; Sandweg 16, 21465 Reinbek (DE). BLATT, Thomas [DE/DE]; Niflandring 19, 22559 Hamburg (DE). KRUSE, Inge [DE/DE]; Schlüterstrasse 3, 20146 Hamburg (DE). SCHMIDT, Melanie [DE/DE]; Binnenfeldredder 44, 21031 Hamburg (DE). SCHÖN-ROCK, Uwe [DE/DE]; Lerchenweg 33, 23866 Nahe (DE). STÄB, Franz [DE/DE]; Bäckerstr. 3, 21379 Echem (DE).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten JP, europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



WO 03/011241 A1

(54) Title: UTILIZATION OF CREATININE AND/OR CREATININE DERIVATIVES IN COSMETIC AND DERMATOLOGICAL PREPARATIONS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON KREATININ UND/ODER KREATININDERIVATEN IN KOSMETISCHEN ODER DERMATOLOGISCHEN ZUBEREITUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to cosmetic or dermatological preparations containing a combination of active ingredients consisting of creatinine and creatine.

(57) Zusammenfassung: Kosmetische oder dermatologische Zubereitungen mit einem Gehalt an einer Wirkstoffkombination aus Kreatinin und Kreatin.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/08124

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER					
IPC 7	A61K7/48	A61P17/00	A61P17/02	A61P17/06	A61P17/14
A61P17/16					

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00 59519 A (KAPITZ CARL HEINZ ;KNAPP GERHARD (DE)) 12 October 2000 (2000-10-12) page 4 -page 6 page 6, line 30 -page 7, line 12 ---	1-10
X	DE 199 63 628 A (KAPITZ CARL HEINZ ;KNAPP GERHARD (DE)) 12 July 2001 (2001-07-12) column 1, line 53 - line 59; claim 10 ---	1-10
X	DE 198 41 385 A (SUEDDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF) 16 March 2000 (2000-03-16) column 2, line 3 - line 9 column 2, line 64 -column 3, line 6 ---	1-8,10 -/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the International search report
11 November 2002	18/11/2002
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Simon, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/08124

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 12, 3 January 2001 (2001-01-03) & JP 2000 247866 A (LION CORP), 12 September 2000 (2000-09-12) abstract ---	1-10
X	BURKE D G ET AL: "Analysis of creatine and creatinine in urine by capillary electrophoresis" JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B: BIOMEDICAL APPLICATIONS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, NL, vol. 732, no. 2, 24 September 1999 (1999-09-24), pages 479-485, XP004181090 ISSN: 0378-4347 abstract ---	1-10
X	US 5 968 544 A (HARRIS ROGER CHARLES ET AL) 19 October 1999 (1999-10-19) column 5 figure 2; table 1 ---	1,10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 069 (C-569), 16 February 1989 (1989-02-16) & JP 63 263060 A (AJINOMOTO CO INC), 31 October 1988 (1988-10-31) cited in the application abstract ---	1-10
E	WO 02 076408 A (GRASSER BEATE ;BIMCZOK RUDOLF (DE); KRIPP THOMAS (DE); WELLA AG (D) 3 October 2002 (2002-10-03) claims; examples ---	1,9,10
E	WO 02 069740 A (HOWARD FOUNDATION ;HARRIS ROGER CHARLES (GB); HOWARD ALAN NORMAN () 12 September 2002 (2002-09-12) the whole document ---	1,10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP 02/08124

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0059519	A	12-10-2000	DE	19914646 A1	05-10-2000
			DE	19963628 A1	12-07-2001
			DE	10000157 A1	12-07-2001
			AU	4742600 A	23-10-2000
			WO	0059519 A2	12-10-2000
			EP	1180940 A2	27-02-2002
DE 19963628	A	12-07-2001	DE	19963628 A1	12-07-2001
			AU	4742600 A	23-10-2000
			WO	0059519 A2	12-10-2000
			EP	1180940 A2	27-02-2002
DE 19841385	A	16-03-2000	DE	19841385 A1	16-03-2000
			WO	0015187 A1	23-03-2000
			GB	2357970 A	11-07-2001
			JP	2002524486 T	06-08-2002
JP 2000247866	A	12-09-2000		NONE	
US 5968544	A	19-10-1999	ZA	9710788 A	12-06-1998
			AU	733474 B2	17-05-2001
			AU	2970997 A	05-01-1998
			BR	9709418 A	11-01-2000
			CN	1364430 A	21-08-2002
			CN	1220583 A	23-06-1999
			EA	1388 B1	26-02-2001
			EP	0912110 A1	06-05-1999
			WO	9745026 A1	04-12-1997
			GB	2313544 A ,B	03-12-1997
			JP	2000511054 T	29-08-2000
			NO	985532 A	26-01-1999
			NZ	332408 A	30-08-1999
			PL	330205 A1	26-04-1999
			US	6168802 B1	02-01-2001
			US	6274161 B1	14-08-2001
			US	2002001611 A1	03-01-2002
JP 63263060	6	A		NONE	
WO 02076408	A	03-10-2002	DE	10114561 A1	26-09-2002
			WO	02076408 A2	03-10-2002
WO 02069740	A	12-09-2002	US	2002001611 A1	03-01-2002
			WO	02069740 A1	12-09-2002

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/08124

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 A61K7/48 A61P17/00 A61P17/02 A61P17/06 A61P17/14
 A61P17/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klässifikationssymbole)
 IPK 7 A61K A61P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00 59519 A (KAPITZ CARL HEINZ ;KNAPP GERHARD (DE)) 12. Oktober 2000 (2000-10-12) Seite 4 -Seite 6 Seite 6, Zeile 30 -Seite 7, Zeile 12 ---	1-10
X	DE 199 63 628 A (KAPITZ CARL HEINZ ;KNAPP GERHARD (DE)) 12. Juli 2001 (2001-07-12) Spalte 1, Zeile 53 - Zeile 59; Anspruch 10 ---	1-10
X	DE 198 41 385 A (SUEDDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF) 16. März 2000 (2000-03-16) Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 9 Spalte 2, Zeile 64 -Spalte 3, Zeile 6 ---	1-8,10 -/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

11. November 2002

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

18/11/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
 Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Simon, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/08124

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		Betr. Anspruch Nr.
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 12, 3. Januar 2001 (2001-01-03) & JP 2000 247866 A (LION CORP), 12. September 2000 (2000-09-12) Zusammenfassung	1-10
X	BURKE D G ET AL: "Analysis of creatine and creatinine in urine by capillary electrophoresis" JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B: BIOMEDICAL APPLICATIONS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, NL, Bd. 732, Nr. 2, 24. September 1999 (1999-09-24), Seiten 479-485, XP004181090 ISSN: 0378-4347 Zusammenfassung	1-10
X	US 5 968 544 A (HARRIS ROGER CHARLES ET AL) 19. Oktober 1999 (1999-10-19) Spalte 5 Abbildung 2; Tabelle 1	1,10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 069 (C-569), 16. Februar 1989 (1989-02-16) & JP 63 263060 A (AJINOMOTO CO INC), 31. Oktober 1988 (1988-10-31) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung	1-10
E	WO 02 076408 A (GRASSER BEATE ;BIMCZOK RUDOLF (DE); KRIPP THOMAS (DE); WELLA AG (D) 3.-Oktober 2002 (2002-10-03) Ansprüche; Beispiele	1,9,10
E	WO 02 069740 A (HOWARD FOUNDATION ;HARRIS ROGER CHARLES (GB); HOWARD ALAN NORMAN () 12. September 2002 (2002-09-12) das ganze Dokument	1,10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/08124

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
WO 0059519	A	12-10-2000	DE DE DE AU WO EP	19914646 A1 19963628 A1 10000157 A1 4742600 A 0059519 A2 1180940 A2	05-10-2000 12-07-2001 12-07-2001 23-10-2000 12-10-2000 27-02-2002
DE 19963628	A	12-07-2001	DE AU WO EP	19963628 A1 4742600 A 0059519 A2 1180940 A2	12-07-2001 23-10-2000 12-10-2000 27-02-2002
DE 19841385	A	16-03-2000	DE WO GB JP	19841385 A1 0015187 A1 2357970 A 2002524486 T	16-03-2000 23-03-2000 11-07-2001 06-08-2002
JP 2000247866	A	12-09-2000	KEINE		
US 5968544	A	19-10-1999	ZA AU AU BR CN CN EA EP WO GB JP NO NZ PL US US US	9710788 A 733474 B2 2970997 A 9709418 A 1364430 A 1220583 A 1388 B1 0912110 A1 9745026 A1 2313544 A ,B 2000511054 T 985532 A 332408 A 330205 A1 6168802 B1 6274161 B1 2002001611 A1	12-06-1998 17-05-2001 05-01-1998 11-01-2000 21-08-2002 23-06-1999 26-02-2001 06-05-1999 04-12-1997 03-12-1997 29-08-2000 26-01-1999 30-08-1999 26-04-1999 02-01-2001 14-08-2001 03-01-2002
JP 63263060	6	A	KEINE		
WO 02076408	A	03-10-2002	DE WO	10114561 A1 02076408 A2	26-09-2002 03-10-2002
WO 02069740	A	12-09-2002	US WO	2002001611 A1 02069740 A1	03-01-2002 12-09-2002